

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Путилова И.С. на тему:  
**"НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТНО-  
СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРОГНОЗА  
НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ СТРУКТУР В УСЛОВИЯХ  
ВЫСОКОИЗУЧЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ",**

*представленной на соискание ученой степени доктора технических наук.*

Предметом исследований Путилова И.С. является научное обоснование применения вероятностно-статистических методов для обеспечения прогноза нефтегазоносности структур в условиях высокой степени изученности территории.

Решение поставленной проблемы проводилось на основе большого объема информации данных сейсморазведки и бурения. Для структур разного размера в пределах разных территорий и нефтегазоносных комплексов Путиловым И.С. выполнена оценка информативности традиционных геолого-геофизических критериев и научно обоснованы принципиально новые геолого-геофизические критерии нефтегазоносности структур. Из автореферата следует, что эти новые критерии являются достаточно различными для крупноразмерных и малоразмерных объектов в разных геологических условиях.

Диссертационные исследования автора базируются на расширенном сопоставлении объемных сейсмических атрибутов с геолого-геофизическими данными скважин, включая результаты прямых исследований кернового материала. В результате автором была разработана методика использования новых и традиционных критериев структур для прогноза нефтегазоносности и выполнено научное обоснование применения новых критериев для локального прогноза нефтегазоносности структур.

Кроме этого автором разработана более совершенная методика многовариантного прогноза коллекторов, для разработки новой, более совершенной, методики многовариантного прогноза коллекторов, направленной на повышение прогноза нефтегазоносности и достоверности построения геологических моделей.

Достоверность полученных результатов подтверждается опробованием методики многовариантного прогноза коллекторов на ряде месторождений в разных тектонических условиях и для разных нефтегазоносных комплексов.

Все научные разработки автора вызваны потребностями практики поиска и разведки месторождений нефти и газа и направлены на повышение прогноза нефтегазоносности и достоверности построения геологических моделей.

Отмечу, что большую практическую значимость имеет разработанный Путиловым И.С. новый способ размещения разведочных и эксплуатационных скважин на месторождениях нефти и газа на основе усовершенствованной технологии многовариантного трехмерного геологического моделирования.

В целом работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и полностью удовлетворяет по своей актуальности, научной новизне и практической ценности требованиям «Положения о присуждении учёных степеней и присвоения учёных званий» ВАК по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора технических наук, а её автор - Путилов Иван Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Доктор технических наук, с.н.с.,  
профессор кафедры нефтегазового дела  
Кубанского государственного  
технологического университета  
Долгов Сергей Викторович



email: s.dolgow2013@yandex.ru

телефон: (909) 453-68-94

350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2

